LA MEDICION DE HARLESTON Y LA PROPORCION 260 ENTRE 365

En este documento no hay elementos nuevos vinculándose a Teotihuacan Tanto los 365 y 260, las pendientes tras girar 45 grados y las distancias medias también de tres en tres han estado presentes en otros documentos que he escrito. Estas distancias que harleston encontró las conozco de hace décadas y fue fuente de algunos análisis propios también hace ese tiempo pero este análisis actual lo recomiendo especialmente porque el que todos los elementos incluidos ya aparezcan en otros documentos me da mucha confianza de que es cierto sin inventar yo nada.

Diego Santanna de Landa

En el anterior documento **LAS MEDICIONES DE SUGIYAMA Y DE HARLESTON Y SU RELACION** comente lo siguiente sobre el lado y altura media del pentágono equiangular orientado como la recta entre pirámide del sol (-135,61) y el punto medio de las tres pirámides mayores (0,0):

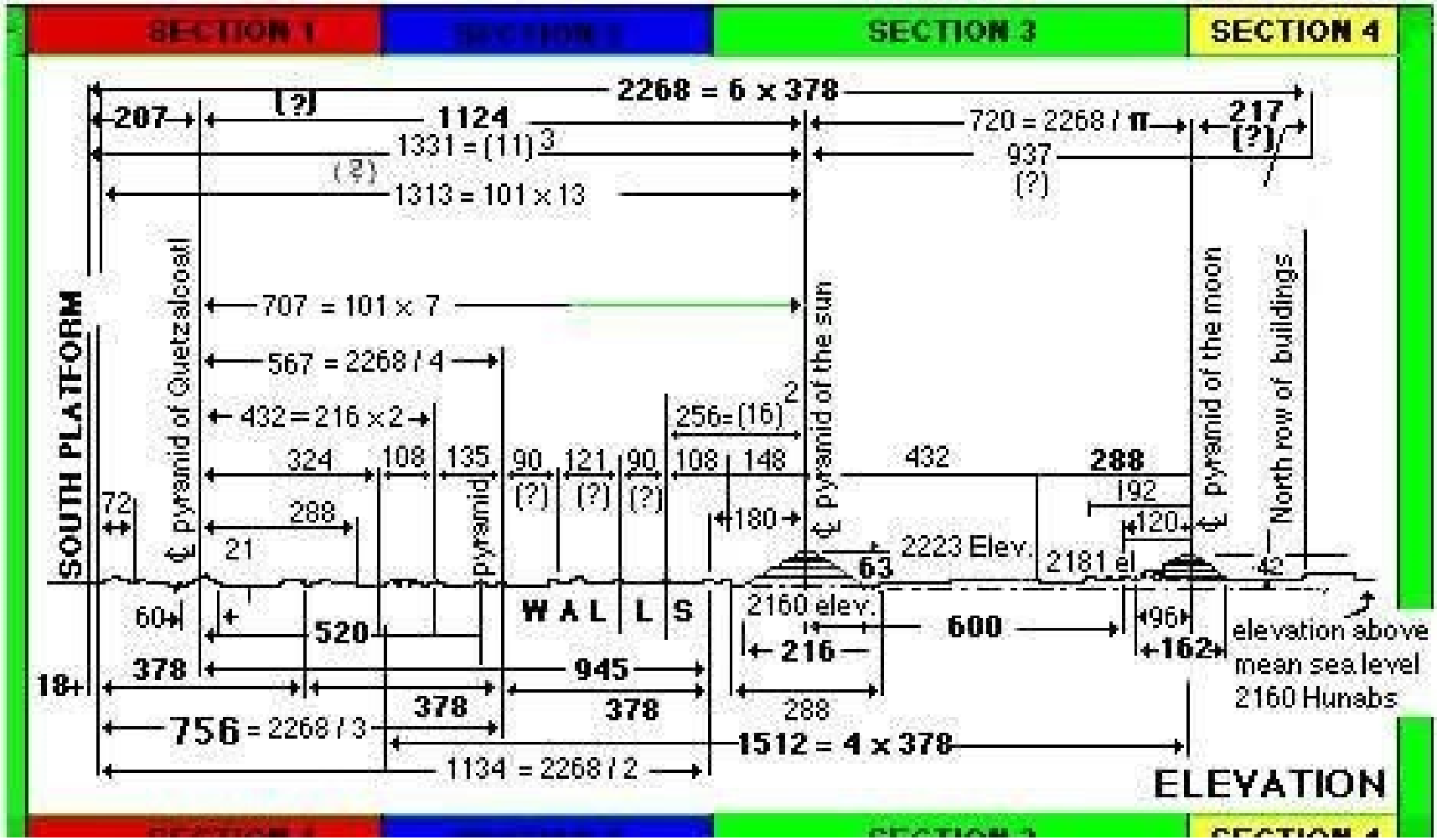
En paralelo vi algo parecido al punto medio de las tres pirámides mayores como centro de coordenadas. Harleston consigue 6x378 sumando de su extremo sur (189 al sur del templo de quetzalcoatl) a 189 al norte del templo de quetzalcoatl, 189+378 al norte del mismo y 189+756 al norte del mismo (y 45 al sur del centro de coordenadas y 180 al sur de la pirámide del sol). Y también consigue los 6x378 de su extremo norte (216 al norte de la pirámide de la luna) a dicha pirámide a la pirámide del sol y en común con las distancias del sur a 180 al sur de la pirámide del sol.

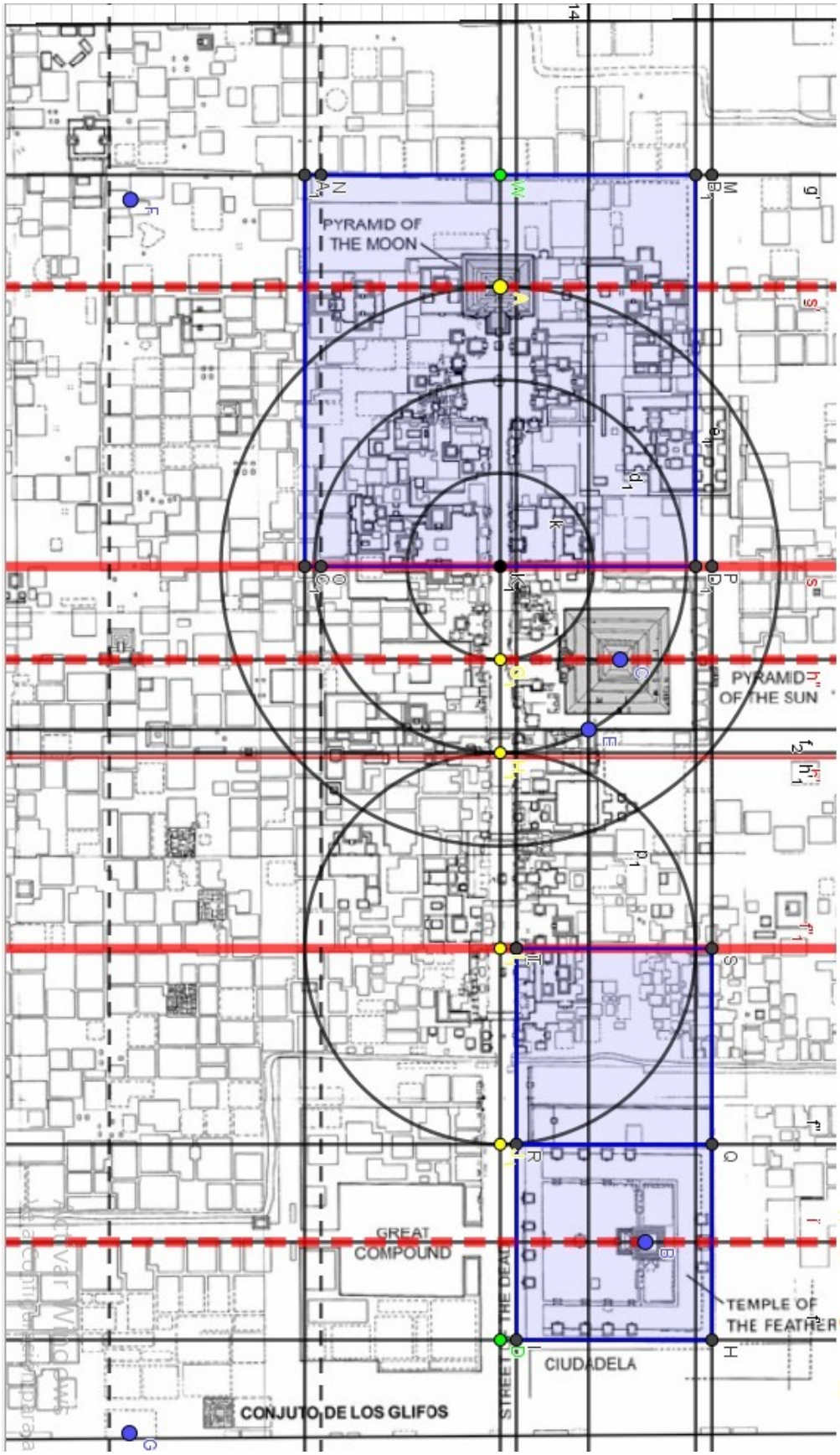
El punto medio de los 3 del sur (801 423 y 45) es 423 al sur del centro de coordenadas y el de los 3 del norte (45 -135 y -855) es -315 al norte del centro de coordenadas. El del sur dista 756 = 1179-423 del extremo sur y el del norte a 1071-315=756 del extremo norte. La distancia entre los dos puntos medios es 738 que es 22/5 de los 1845 entre pirámide de la luna y templo de quetzalcoatl y el punto medio a su vez de ambos (423 -315) es 54 2/5 de la distancia entre la pirámide del sol y el centro de coordenadas (y también es el punto medio de los dos extremos 1179 y -1071)

Harleston midio las 6 distancias guiándose por la traza urbana en paralelo a la gran calzada aunque a mi me basta los extremos y las pirámides mayores ya que los extremos el norte se alarga en perpendicular 756 harleston que de ser el lado de un cuadrado este alcanza los -315 del punto medio del norte y el sur es el lado

sur de la ciudadela de 378x378 harleston si el lado norte es el de un cuadrado este alcanza los 423 del punto medio sur.

Y compartía el esquema de Harleston y después mis trazos sobre el mapa de Teotihuacan


SECTION 1
SECTION 3
SECTION 4
2268 = 6 x 378
207
[?]
1124
720 = 2268 / π
217
[?]
1331 = (11)3
(?)
937
(?)
1313 = 101 x 13
SOUTH PLATFORM
℄ pyramid of Quetzalcoatl
707 = 101 x 7
567 = 2268 / 4
432 = 216 x 2
256=(16)2
℄ pyramid of the sun
℄ pyramid of the moon
North row of buildings
324
108
135
90
121
90
108
148
432
288
72
288
21
pyramid
(?)
(?)
(?)
180
192
120
2223 Elev.
2181 el
63
42
60
520
WALLS
2160 elev.
600
96
162
elevation above mean sea level 2160 Hunabs
18
378
945
216
288
378
378
756 = 2268 / 3
1512 = 4 x 378
1134 = 2268 / 2
ELEVATION


PYRAMID OF
THE MOON
PYRAMID
OF THE SUN
GREAT
COMPOUND
TEMPLE OF
THE FEATHER
CIUDADELA
CONJUTO DE LOS GLIFOS
STREET OF THE DEAD

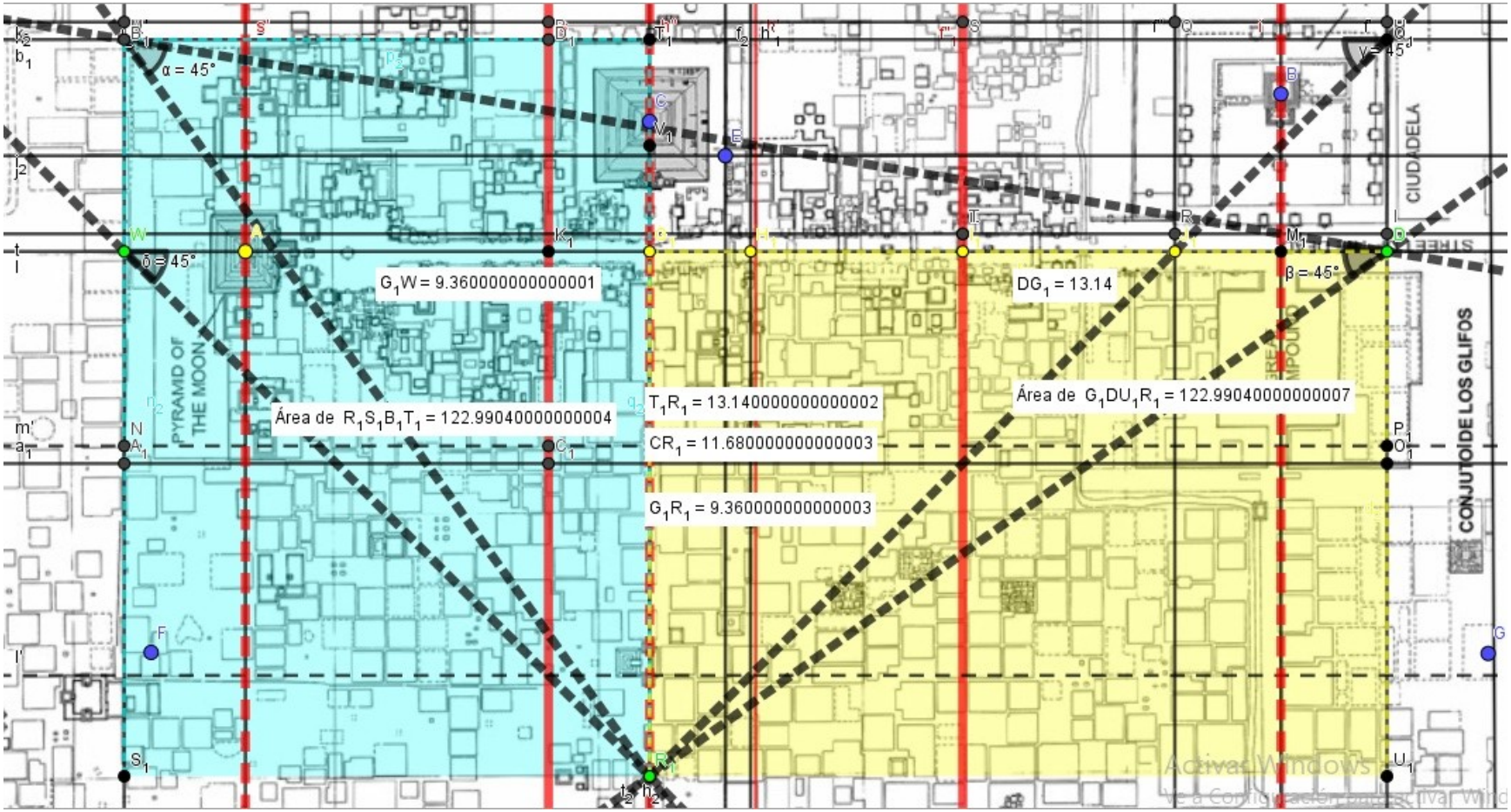
Recuerdo que en los trazos de mi imagen lso puntos verdes son los extremos a 756 harlestons de las rectas rojas que son la media de los 3 puntos amarillos norte y la media de los 3 puntos amarillos sur (que ya dije son dos medias alcanzables con un cuadrado de 756x756 al norte y dos de 378x378 al sur en colores azules)

Desde el punto amarillos común a ambas mitades se aumentan las rectas rojas e 5/2 llegando exactamente al norte a la pirámide de la luna y al sur al templo de quetzalcoatl (son las dos rectas rojas discontinuas). Mientras la pirámide del sol (tercera recta roja discontinua) esta del eje de coordenadas a 5/2 veces la distancia del eje de coordenadas a la media de las dos medias (tercera recta roja) Y concluia que se pone de manifiesto que los teotihuacanos estaban interesados en las distancias de 378 harleston incluyéndolas con mucha armonía con las tres pirámides.

Este documento va a ahondar mas en esa armonía con los trazos sobre el mapa que adjunto mas abajo. Entre el extremo norte de los 2250 delimitados por harleston y la pirámide del sol hay 936 harleston y entre el extremo sur y la pirámide del sol hay 1134 harleston eso son 52x36 y 73x36 por lo que se proporcionan en 260/365 dos de las principales cuentas de tiempo mesoamericanas.

2250 a lo largo de la calzada y 378 en perpendicular encajan como un guante con los 1314 y 936 pues una pendiente 2250/378 girada 45 grados es una pendiente de 2250+378 entre 2250-378 eso es 2628/1872=1314/936 por eso trazo en el mapa las rectas discontinuas negras que van de un vertice al opuesto de los cuadrados de 936x936 y 1314x1314 las que son 45 grados en paralelo y perpendicular a la gran calzada y van de un vértice al opuesto de los rectángulos de 936x1314 (en azul) y 1314x936 (en amarillo) las que son 45 grados de la quinta recta negra discontinua que trazo de un vértice al opuesto de 2250x378.

De la pirámide del sol al punto amarillo 378 unidades mas al norte del extremos sur también hay 936 harleston y en perpendicular de la pirámide del sol al vértice común de los dos rectángulos hay 1168 harleston 8/9 de los 1314. Personalmente veo que a la distancia de dicho vértice (936 desde la calzada) pasa una calle con pocas construcciones cortándola alargándose desde el norte hasta el rio al sur.


α = 45°
δ = 45°
β = 45°
γ = 45°
G1W = 9.360000000000001
DG1 = 13.14
Área de R1S1B1T1 = 122.99040000000004
T1R1 = 13.140000000000002
CR1 = 11.680000000000003
G1R1 = 9.360000000000003
Área de G1DU1R1 = 122.99040000000007
PYRAMID OF THE MOON
CIUDADELA
CONJUTOIDE LOS GLIFOS
Activar Windows

La proporción 1314/936 que es 365/260 es 15/8 de 584/780 que se aproxima a 1.000066837 ExE/pi/pi por eso busque aproximaciones con los elementos siguientes: De harleston 2250 y 378 harleston y las armonias que encontré 1314 y 936 harleston. De sugiyama 999 sugiyamas y su propio redondeo 1000 sugiyamas y los mas de 520 sugiyamas según el mismo que yo medie en 4000/7657 de 2000 sugiyamas y la conversión de ambas unidades 6000/7657.

2250x378/936/1314/999x1000/Expi=0.8000055622538158 57
La proporción de areas entre 2250x378 y 1314x936 harleston cuadrados (medición de harleston y su armonía expuesta por mi) y la proporción de los 999 y 1000 sugiyamas (medición de sugiyama a lo largo de la gran calzada y el redondeo hecho por el mismo) nos lleva a E/pi por 0.8

2250x378/936/1314/999x1000x3200=2,215.0707082213931529 00
La proporción de areas entre 2250x378 y 1314x936 harleston cuadrados y la proporción de los 999 y 1000 sugiyamas nos lleva a 2215/3200 en el documento las mejores aproximaciones en Teotihuacan obtengo 3134 harleston cerca de los 4000 sugiyamas y desde el eje como punto medio de las 3 piramides hay 2215 harleston hasta el rio de san Lorenzo y 624 harleston hasta un lado del de san juan y desde 1296 al sur del eje hay también 624 harleston hasta el otro lado del rio de san juan y 2215 hasta el lado trasero de la base de la pirámide de la luna siendo 2215/624 una aproximacion a 3-E simplificación del cociente con numerador la distancia de la coronilla al ombligo y denominador la misma distancia mas la distancia coronilla a pies (0.39222/1.39222) ya que del ombligo a la coronilla nos aproximamos a (3-E)/(E-2) alturas pie coronilla 1-(tan67.5 / tan72/2)= 0.39221276866381=(3-e)/(e-2)x1.00000402203

378x1314/936/2250x7657/4000=1/2.21499395860397790 76
Las mismas proporciones intercambiándose los lados de las areas 2250x378 y 1314x936 y la de la altura pie coronilla entre media envergadura 7657/4000 media que obtuve con dos mediciones de sugiyama en la ciudadela en perpendicular a la gran calzada
378x378/936/936/999x3200x7657/4000=1.00003465
La proporción de dos cuadrados de lados los 378 y 936 harleston es 1.00003465 la proporción entre los 999 sugiyamas a lo largo de la calzada y la media envergadura en perpendicular a la gran calzada que se deduce de las dos proporciones anteriores que llevaban a 2215 y 1/2215

1314x1314/2250/2250x14/15=1.0000284225/pi
1314x1314/2250/2250x50/14/9=1.0000325067/E/E
Aquí los elementos que no aparecen en la anterior los dos cuadrados de lados 1314 y 2250 harleston siendo ExE/pi cerca de 2.352 por eso se dan las dos aproximaciones a ExE y a pi. Como 378x378/936/936/999x3200x7657/4000
=1.00003465 todos lo elementos son
378x378x2250x2250/936/936/1314/1314 /999x7657 son 3.6652142537979467 = 7/6xpix1.0000062274 =125/7/9/4xExE x1.0000021432

378x1314/2250/1000x7657/6000=0.281716344=(3-E)x0.9999935128
como 0.624/2.21499395860397790 76=0.281716344=(3-E)x0.9999935128 podemos reducir los 936 harleston y los 624 sugiyamas despejándose 378x1314 harleston cuadrados entre 2250 harleston entre 1000 sugiyamas (los sugiyamas son 6000/7657 harleston) igual a (3-E)x0.9999935128, la primera aproximacion a 0.8 E/pi mas 0.7 son 1.00000460250 /(E-2) y nos aproximamos mas con 0.8 E/pi mas coseno de 36 (Phi/2) por E/pi (todo es 0.7000067918) siendo la suma igual a 1.00000027597/(E-2) también se llega con 0.8 mas Phi/2 =

1.609016994 y esto por E/pi

1314/2250x7657/200000=(3-e)cubo x 0.999992897857132608258
como (3-E) cuadrado =1/12.59999225 y 0.281716344 cuadrado =12.6001557 siendo los 378 harleston (las distancias medias que encontró Harleston en paralelo a la gran calzada) 30 veces 12.6 se despeja los 1314 y 2250 harleston y 7657/200000 conmensurable con envergadura/atura=7657/8000 y sugiyama / harleston =6000/7657

1314x1314/2250/2250/(3-E)x(E-2)=20/23x1.000008183643
1314x1314/2250/2250 ademas de proporcionarse con pi y con ExE lo hace con los (E-2)/(3-E) por 23/20 Recuerdo que (E-2)/(3-E) esta implícito en el canon anatomico contruido por pentágono y octógono ya que tangente de 67.5 entre tangente 72 es el doble de 0.39221276866 siendo (3-E)/(E-2) = 0.3922111911773.

En muchos documentos incluyo la diferencia de las pendientes de templo de quetzalcoatl al origen de coordenadas =990/110=9 y de pirámide de la luna al origen =-855/-171=5 que es tangente de atan(9) menos atan(5) = 2/23 pues al girar una de ellas 45 grados la pendiente es 23-2 / 23+2 =0.84 por lo que a la inversa 100+84/100-84 =184/16 =23/2 y se puede acomodar a los 2250x378 de harleston con otro giro de 45 grados con 378 y un quinto de 2250 eso es 450 pues 450+378 / 450-378 =828/72=23/2 o bien 2250 y 5 veces 378 eso es 1890 pues 2250+1890 / 2250 -1890 = 4140 / 360 = 23/2.

Mientras que las distancias medias de harleston desde el extremo sur de los 2250 son 378x3 mas 378x2 mas 378x1 entre 3 es 756 las distancias medias desde el extremo norte de los 2250 llevan a 756 pues el triple es 216x3 mas 720x2 mas 180 (o bien 1116 mas 936 mas 216). Todos los del extremos norte son múltiplos de 72 del mismo modo que todos los del extremo sur los son de 378.

Con solo pendientes podemos multiplicar la de la pirámide del sol al origen (135/61) por 2/23 al cuadrado (la diferencia de las pendientes de templo al origen y pirámide de la luna al origen al cuadrado) que es 128/3000 por 0.392210790542 que es 0.9999989785 (3-E) / (E-2) 128/3000=4x100/125/75 siendo 25 por la terna pitagórica 3 4 5 semejante a 75 100 125.

Anecdoticamente las dos pendientes giradas 45 grados pero con el mismo producto son 196/74 por 0.84 al cuadrado es 4765/1000 por 0.392211224865999 que es 1.000000085894 (3-E)/ (E-2) .4765 es 3x23 al cuadrado mas 2 cuadrado y 13 cuadrado mas 28 cuadrado por 5 estas dos igualdades con el giro de 45 grados nos lleva a dos ternas pitagóricas. 69x2x2=276 y 69+2 por 69-2 = 4757 por lo que 4765 cuadrado es 4757 cuadrado mas 276 cuadrado (triangulo rectángulo de catetos 4757 y 276 e hipotenusa 4765) 13x28x2=728 y 28-13 por 28+13 = 615 por lo que 615 cuadrado mas 728 cuadrado es 953 cuadrado (triangulo rectángulo de catetos 615 y 728 e hipotenusa 953) El giro de 45º lo menciono porque 4757 entre 71/67 es 67x67 entre 67/71 es 71x71 y 276 entre 69/2 es 2x2x2 entre 2/69 es 2x69x69 siendo 69/2 la pendiente girada 45º de la de 71/67

Con 615 y 728 ocurre lo mismo para 28/13 y 41/15. 728 entre 13/28 es 2x28x28 entre 28/13 es 2x13x13 615 entre 41/15 es 15x15 y entre 15/41 es 41x41. En la terna 3 4 5 tenemos que 5 es 1 al cuadrado mas 2 al cuadrado siendo 2 veces 2x1 los 4 y 2+1 /2-1 los 3 de modo que 4 entre 2 es 2x1x1 entre ½ es 2x2x2 y 3 entre 2+1 /2-1 es 1x1 y por 2+1 /2-1 es 3x3.

Esta relación con el giro de 45 grados se debe a como se generan las ternas pitagóricas Si m > n son enteros positivos, entonces:
$a = m^2 - n^2$ (para 615 28x28 -13x13 para 4757 69x69-2x2 para 3 2x2-1x1)
b = 2mn (para 728 2x28x13 para 276 2x69x2 para 4 2x2x1)
$c = m^2 + n^2$ (para 953 28x28+13x13 para 4765 69x69+2x2 para

5 2x2 +1x1)
es una terna pitagórica

a = $m^2 - n^2$ = (m+n)x(m-n) siendo para m/n el giro de 45º m-n/m+n por lo que multiplicando queda m-n cuadrado y dividiendo m+n cuadrado y b= 2mn que con m/n multiplicando es 2mm y dividiendo 2nn

además b+c= (m+n)x(m+n) que entre a= (m+n)x(m-n) es m+n entre m-n es decir 728+953 entre 615 son 28+13 entre 28-13 (276+4765 entre 4757 son 69+2 entre 69-2 y 5+4 entre 3 son 2+1 entre 2-1) y c-b = (m-n)x(m-n) que entre a es m-n entre m+n es decir 953-728 entre 615 son 28-13 entre 28+13 (-276+4765 entre 4757 son 69-2 entre 69+2 y 5-4 entre 3 son 2-1 entre 2+1)

mientras a+c es 2 m^2 que entre b es m/n y c-a es 2 n^2 que entre b es n/m es decir 615+953 entre 728 es 28/13 y 953-615 entre 728 es 13/28. Por ello a+b entre c o a-b entre c es la pendiente de un angulo girado 45 grados de otro cuya pendiente es a+c entre b o a-c entre b.